(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/057004\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F02M 59/46, F04B 39/00, F02M 55/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002343
- (22) Internationales Anmeldedatum:

21. Oktober 2004 (21.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

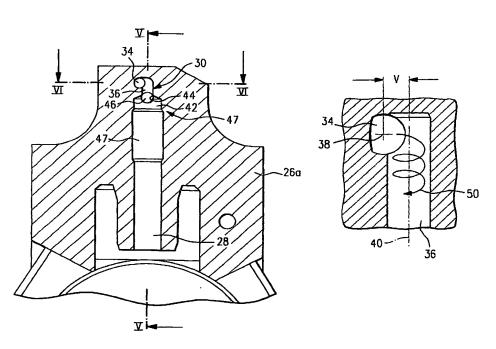
- (30) Angaben zur Priorität: 103 57 612.6 10. Dezember 2003 (10.12.2003) DH
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Suttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAIER, Ulrich

[DE/DE]; Kreuzstrasse 3, 72766 Reutlingen (DE). AM-BROCK, Sascha [DE/DE]; Hauptstrasse 61/2, 70839 Gerlingen (DE). BAUER, Peter [DE/DE]; Stettiner Strasse 7, 71254 Ditzingen (DE). KOEHLER, Achim [DE/DE]; Lortzingstrasse 2, 71254 Ditzingen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: VALVE ARRANGEMENT IN PARTICULAR INLET VALVE FOR A HIGH PRESSURE FUEL PUMP
- (54) Bezeichnung: VENTILANORDNUNG, INSBESONDERE EINLASSVENTIL EINER HOCHDRUCK-KRAFTSTOFF-PUMPE



(57) Abstract: A valve arrangement (47), for a high-pressure fuel pump (16), comprises a valve element (46), arranged in a valve chamber (42) and a fluid channel (30), contiguous with the valve chamber (42) upstream thereof. According to the invention, the fluid channel (30) is embodied such that the fluid flow entering the valve chamber (42) is at least partly forced to undergo a rotation about a longitudinal axis (40) of the fluid channel (30) (swirl).

WO 2005/057004 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

 vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.